H
12
4J6

ISSN 0399-0311

VOLUME 34, N° 2-3, MARS-AVRIL 1979

ce numéro termine le volume 34

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

Numéro 1, février 1979

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

MÉMOIRES ORIGINAUX

DUPONT L., BUCKINGHAM M.E. and GROS F. Scanning electron microscopy of mammalian muscle cells during differentiation in tissue culture . . . 1

MOREL J.E., PINSET-HÄRSTRÖM I. and BARDIN A.M. Internal structure of myosin synthetic filaments 9

SMITH D.S., EVOY W.H. and CAYER M.L. Freeze-fracture studies on the plasma membrane of crayfish skeletal muscle fibers 17

LESOT H. et RUCH J.V. Analyse des types de collagène synthétisés par l'ébauche dentaire et ses constituants dissociés chez l'embryon de souris .. 23

TRANQUI L., PRANDINI M.H. and CHAPEL A. The structure of plasminogen studied by electron microscopy 39

BUCHETON A. Non-mendelian female sterility in *Drosophila melanogaster:* influence of ageing and thermic treatments. II. Action of thermic treatments on the sterility of *SF* females and on the reactivity of reactive females .. 43

AUBERY M. and HOLLANDE E. Effect of lectins on fibroblast-like cell growth in long term cultures from human pancreas 51

WEISS D.G., KRYGIER-BRÉVART V., MEHL E. and KREUTZBERG G.W. Subcellular distribution of proteins delivered to the synapse by rapid axoplasmic transport 59

BERCHTOLD J.P. Localisation ultrastructurale des activités 3 β-hydroxystéroïde déshydrogénasique et NADH-ferricyanure réductasique dans les cellules du cortex surrénalien de rat 65

FRANQUINET R. et LE MOIGNE A. Relation entre les variations des taux de sérotonine et d'AMP cyclique au cours de la régénération d'une planaire .. 71

DIETRICH J. Reconstructions tridimensionnelles de l'appareil mitotique à partir de coupes sériées longitudinales de méiocytes polliniques 77

PUISEUX-DAO S. Mouvements cytoplasmiques et morphogenèse chez l'*Acetabularia mediterranea* 83

KARSENTI E. and GOUNON P. Lampbrush chromosomes: are they ATP dependent contractile structures? 91

Numéro 2-3, mars-avril 1979

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

PIERRE DROCHMANS, 1922-1977 I

MÉMOIRES ORIGINAUX

FRANKE W.W., SCHMID E., KARTENBECK J., MAYER D., HACKER H.J., BANNASCH P., OSBORN M., WEBER K., DENK H., WANSON J.C. and DROCHMANS P. Characterization of the intermediate-sized filaments in liver cells by immunofluorescence and electron microscopy 99

VOIGT W.H. and FUSENIG N.E. Organotypic differentiation of mouse keratinocytes in cell culture: a light- and electron-microscopic study 111

YOKOTA S. and FAHIMI H.D. Filament bundles of prekeratin type in hepatocytes: revealed by detergent extraction after glutaraldehyde fixation .. 119

NOIROT-TIMOTHÉE C., NOIROT C., SMITH D.S. et CAYER M.L. Jonctions et contacts intercellulaires chez les insectes. II. Jonctions scalariformes et complexes formés avec les mitochondries. Etude par coupes fines et cryofracture 127

LELOUP R., LAURENT L., RONVEAUX M.F., DROCHMANS P. and WANSON J.C. Desmosomes and desmogenesis in the epidermis of calf muzzle 137

WASSEF M., BURGLEN J. and BERNHARD W. A new method for visualization of preribosomal granules in the nucleolus after acetylation 153

BERNAERT D., WANSON J.C., MOSSELMANS R., DE PAERMENTIER F. and DROCHMANS P. Separation of adult rat hepatocytes into distinct subpopulations by centrifugal elutriation. Morphological, morphometrical and biochemical characterization of cell fractions 159

PENASSE W., BERNAERT D., MOSSELMANS R., WANSON J.C. and DROCHMANS P. Scanning electron microscopy of adult rat hepatocytes *in situ,* after isolation of pure fractions by elutriation and after culture 175

MAY C., DORIAUX M., THYS O., HILDEBRAND J. and DROCHMANS P. Effects of the diazafluoranthen derivative AC-3579 on rat liver. A. Isolation and characterization of lamellate cytosomes and subcellular localization of the drug 187

DORIAUX M., MAY C., THYS O., PENASSE W., LAURENT G. and POPOWSKI A. Effects of the diazafluoranthen derivative AC-3579 on rat liver. B. Morphological and biochemical study of the intracellular distribution of glucose-6-phosphatase 197

DE PAERMENTIER F., BARBASON H. et BASSLEER R. Contrôle de la différenciation et de la prolifération par une « chalone hépatique » dans des cellules d'un hépatome de rat cultivées *in vitro* 205

DE BRABANDER M., GEUENS G., DE MEY J. and JONIAU M. Light microscopic and ultrastructural distribution of immunoreactive tubulin in mitotic mammalian cells 213

DUSTIN P., ANJO A. and FLAMENT-DURAND J. Centriologenesis and ciliogenesis in rat pituicytes 227

GEUSKENS M. and URIEL J. *In vitro* binding of oestradiol and noradrenaline to rat tissue eosinophils. Combined ultrastructural localization of tritiated oestradiol and peroxidase activity in their specific granules 237

GOFFINET G. et CONSTANT P. Aspects ultrastructuraux d'une fraction de glycogène particulaire isolée de l'organe électrique de la Torpille marbrée 241

STEINERT G. and HANOCQ J. Ultrastructural localization of acid phosphatase activity in matured *Xenopus laevis* oocyte 247

VAN GANSEN P., DEVOS L., OZORAN Y. et ROXBURGH C. Phénotypes des fibroblastes d'embryons de Souris vieillissant *in vitro* (SEM et TEM) 255

INDEX

Index des auteurs 271

Index des matières 274

ERRATUM 275

SOMMAIRE DU VOLUME 34

© Société Française de Microscopie Electronique, Paris. Imprimé en France. Tous droits réservés.
67, rue Maurice-Günsbourg, 94200 Ivry sur Seine, France.

Le directeur de la publication : Pierre FAVARD. N° C.P.P.P. 58 149

Imprimerie : C.I.B., 7, rue Darboy, 75011 Paris. Dépôt légal 16 950